# PLAN D'ACTION DU GOUVERNEMENT DU YUKON SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

SEPTEMBRE 2012

# RAPPORT D'ÉTAPE

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : UN APPEL À L'ACTION

Yukon
Gouvernement

« C'est l'infini d'une telle immensité,
C'est l'accalmie des plus géants boisés,
C'est la beauté et le décor parfait,
C'est le silence qui me remplit de paix. »

Robert Service — *Spell of the Yukon*
*[traduction de Jean Pariseau]*

ISBN 978-1-55362-581-0
Document publié en septembre 2012

This publication is also available in English.

Toutes les photos appartiennent au gouvernement du Yukon,
excepté les suivantes :
Centre d'excellence de la recherche du Yukon,
p. 5 – www.archbould.com
Chercheurs en foresterie de l'Université Northern British Columbia,
p. 8 – Scott Green
CCCAP (projet d'adaptation au changement climatique
dans les collectivités), p. 9 – Ryan Hennessey
Supermarché, p. 4 – Ian Stewart, *Yukon News*

Imprimé sur du papier Rolland Enviro 100
(papier contenant 100 % de fibres recyclées postconsommation)

On peut se procurer des exemplaires du présent document au :
Secrétariat du changement climatique, V-205
C. P. 2703, Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6
Courriel : climatechange@gov.yk.ca
**www.env.gov.yk.ca**

## MESSAGE DU MINISTRE

Tout comme d'autres régions du Nord, le Yukon ressent les effets du changement climatique beaucoup plus intensément que les régions du Sud. Le gouvernement du Yukon est conscient du fait que les divers changements sont associés à de nouvelles possibilités pour le territoire, mais qu'ils posent aussi des défis importants pour le maintien de la qualité de vie exceptionnelle de ses habitants. Sous la direction du Secrétariat du changement climatique, le Yukon prend un vaste ensemble de mesures et effectue des recherches pour que l'économie, la qualité de vie et l'environnement continuent de prospérer malgré le changement climatique.

Depuis l'élaboration et la publication du *Plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique* en 2009, nous avons fait des progrès importants relativement aux mesures prioritaires qui y étaient présentées. Le présent rapport d'étape vise à faire connaître les principaux travaux du gouvernement et les nombreux efforts de particuliers pour faire avancer ces mesures.

Le gouvernement du Yukon s'attend à ce que l'économie du territoire continue de croître au cours des prochaines années et doit donc continuer de faire le nécessaire pour veiller à ce que le développement économique contribue le moins possible au changement climatique planétaire et tienne compte des effets sur notre environnement. Je sais que nous ne pouvons pas y arriver seuls, et je suis encouragé par la force de nos partenariats actuels, notamment avec le gouvernement du Canada, le Centre d'excellence de la recherche du Yukon et le Centre d'innovation en climat froid. Nos partenariats nous permettent de promouvoir et d'appuyer les mesures entreprises, de définir les perspectives et de mettre au point les technologies nécessaires à l'adaptation.

Certaines personnes voient une contradiction entre les mesures relatives au changement climatique et le développement économique. J'y vois pour ma part une occasion qui s'offre à nous. Je crois que les recherches scientifiques entreprises pour mieux comprendre les effets de la modification de notre climat et les technologies qui sont inventées pour nous aider à nous adapter aux changements apporteront des avantages économiques durables au Yukon. De plus, la situation nous donne la possibilité de développer notre économie de manière responsable et durable.

Même si nous avons tendance à nous concentrer principalement sur les retombées positives des efforts du Yukon, nous devons garder en tête le contexte global du défi qui se présente à nous. Je souhaite que les mesures que nous prenons ici au Yukon contribuent à l'ensemble des efforts nationaux et internationaux et que nous puissions offrir des solutions nordiques uniques pour faire face à un problème véritablement mondial.

Le ministre de l'Environnement,

Currie Dixon

# TABLE DES MATIÈRES

## PLAN D'ACTION SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE


Message du ministre ..... 1

Introduction ..... 2

Le climat du Yukon change ..... 2

Les effets du changement climatique sur la population du Yukon ..... 3

Les progrès des mesures du gouvernement du Yukon concernant le changement climatique ..... 4

Les mesures prioritaires et les mesures en cours ..... 4

- Améliorer la connaissance et la compréhension du changement climatique ..... 5
- S'adapter au changement climatique ..... 6
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre ..... 10
- Orienter l'action du Yukon concernant le changement climatique ..... 14

La suite des travaux ..... 19

L'état des mesures prioritaires du gouvernement du Yukon concernant le changement climatique ..... 20

Liste des citations ..... 21

# INTRODUCTION

Le gouvernement du Yukon reconnaît qu'un changement climatique est en train de se produire, que le comportement humain est un facteur important de ce changement et qu'une intervention coordonnée est nécessaire. Le gouvernement du Yukon a fait des progrès importants en ce qui concerne les mesures présentées dans le *Plan d'action sur le changement climatique* de 2009. Ces mesures montrent l'engagement durable du gouvernement à intervenir efficacement dans le domaine du changement climatique.

Le présent rapport fait état des progrès réalisés relativement aux 33 mesures prioritaires du gouvernement du Yukon concernant le changement climatique et aux mesures qui ont été élaborées au cours des trois dernières années.

## LE CLIMAT DU YUKON CHANGE

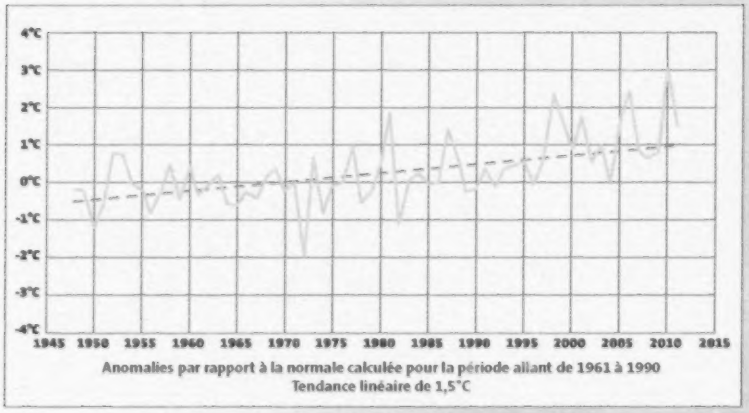
À l'échelle mondiale, la dépendance humaine aux combustibles fossiles, la croissance des activités industrielles et la déforestation au profit du développement et de l'agriculture font en sorte que l'atmosphère contient des niveaux élevés de gaz à effet de serre. Ces gaz retiennent la chaleur, ce qui modifie la configuration des températures, des vents et des précipitations partout sur la planète.

Au Yukon, la configuration des températures, des vents et des précipitations connaît des changements importants. Depuis 1948, la température annuelle moyenne du Yukon a augmenté de 2,2°C, et la température moyenne en hiver a grimpé de 5,5°C (Environnement Canada, Tendances et variations, 2011). Au Canada, la température moyenne globale a plutôt augmenté de 1,5°C, et les températures hivernales globales ont connu une élévation de 3,6°C durant la même période (Environnement Canada, Tendances et variations, 2011). La configuration des précipitations dans le territoire a changé, en particulier l'hiver, et les changements se traduisent par des chutes de neige et des précipitations hors de l'ordinaire sur le plan météorologique (Environnement Canada, Tendances et variations, 2011). Il y a aussi un nombre accru de phénomènes météorologiques extrêmes et inattendus, comme des inondations (Beasley, 2010) et une augmentation des manifestations d'éclairs, un phénomène qui est en corrélation avec une atmosphère instable (Purves, 2006).

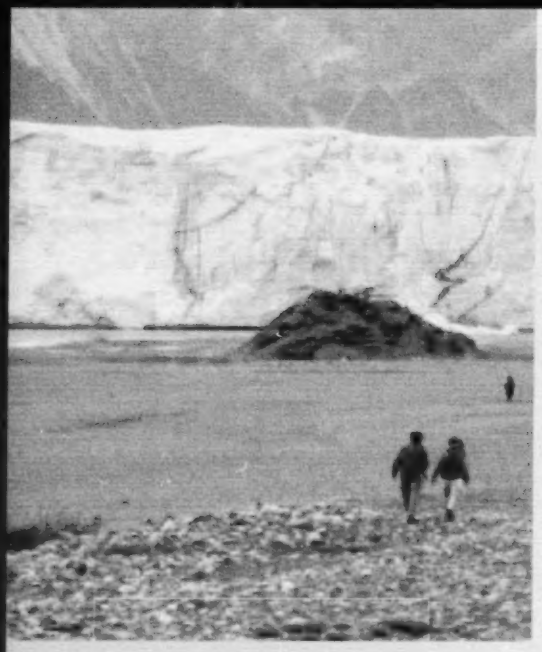
Les régions nordiques sont particulièrement sensibles au changement climatique, étant donné qu'elles contiennent la plus grande partie de la cryosphère mondiale, qui est l'ensemble des endroits où l'on trouve des températures négatives et des eaux gelées. Les glaces, les glaciers, le pergélisol et les lieux enneigés sont des exemples d'environnements physiques qui sont particulièrement sensibles au réchauffement climatique (Prowse, Furgal, Melling et Smith, 2009).

### TENDANCES DES TEMPÉRATURES

La ligne rouge indique que les températures canadiennes annuelles ont augmenté de 1,5°C au cours des 63 dernières années.




**Source : Environnement Canada, Direction générale de la science et de la technologie, Division de la recherche climatologique, 2011**



Les glaciers du Yukon reculent. Depuis 1958, leur taille a diminué de 22 %. (Barrard et Sharp, 2010)

## LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA POPULATION DU YUKON

Les recherches scientifiques, les connaissances traditionnelles et les expériences personnelles pointent toutes dans la même direction : le climat se transforme, et les terres, les espèces sauvages et les humains sont touchés directement.

### Le déplacement de biomes

Des milieux composés de certaines espèces végétales et animales, qu'on appelle biomes, se déplacent en raison du changement climatique. Par exemple, des plantes et des animaux du Sud progressent vers le Nord en raison du réchauffement du climat du Yukon. Le déplacement de biomes peut entraîner la propagation d'espèces envahissantes, la propagation de maladies et de parasites, la perturbation des sources traditionnelles de nourriture et, fait encourageant, une augmentation des possibilités agricoles.

**Des membres de la Première nation de White River à Beaver Creek ont remarqué des changements dans les habitudes d'oiseaux migratoires, une diminution de la production de petits fruits et une décroissance de la population de la harde de caribous locale (Guyot, Dickson, Paci, Furgal et Chan, 2006).**

### Le recul des glaciers

La hausse des températures dans le Nord provoque la fonte des glaciers du Yukon. Depuis 1958, les glaciers du Yukon ont perdu 22 % de leur superficie et ont fait augmenter en moyenne le niveau global des océans de 1,13 mm (Barrard et Sharp, 2010). La fonte des glaciers est aussi susceptible d'entraîner des pénuries d'eau à l'échelle locale ou régionale, ainsi que des inondations localisées.

### La fonte du pergélisol

Plus de la moitié des endroits où l'on trouvait du pergélisol le long de la route de l'Alaska en 1964 (de Whitehorse à Fort St. John) n'en ont plus. Là où on trouve encore du pergélisol, la couche active, qui dégèle temporairement, est plus profonde qu'avant (Bryan, Hinzman et Busey, 2008). La fonte du pergélisol cause des dommages coûteux aux routes et aux bâtiments du Yukon. Par exemple, le coût annuel de réfection du tronçon routier de 200 kilomètres endommagé par la fonte du pergélisol, de Destruction Bay à la frontière des États-Unis, est d'environ 30 000 $ par kilomètre, soit 6 millions de dollars chaque année. Le coût de réfection des tronçons routiers sans pergélisol est plutôt d'environ 4 000 $ par kilomètre, en moyenne. La fonte du pergélisol provoque des effondrements comme ceux qui ont eu lieu à l'île Herschel (Pollard et Lantuit, 2008) et un accroissement de la fréquence des glissements de terrain.

*Épervière en ombelle (Hieracium umbellatum)* — Plante rare que l'on trouvait autrefois près des sources d'eau chaude, l'épervière en ombelle pousse maintenant en bordure des routes et forme des massifs aussi loin à l'ouest que Whitehorse.

### Des phénomènes météorologiques extrêmes, sans précédent ou inattendus

La population du Yukon observe plus de phénomènes météorologiques extrêmes qu'avant, notamment des orages et des crues subites, ainsi que de longues périodes de précipitations ou de sécheresse. À Dawson, le temps doux a entraîné la formation d'embâcles qui ont causé des inondations (Beasley, 2010). De plus, on prévoit une augmentation de 60 % des feux de forêt d'ici 2035 à Dawson et à Mayo (McCoy and Burn, 2005).

Ian Stewart

Les étalages de produits à Whitehorse étaient presque vides trois jours après qu'une inondation ait forcé la fermeture de la route de l'Alaska Sud en juin 2012. Plusieurs glissements de terrain et des matériaux emportés par l'eau ont fait en sorte qu'aucun véhicule ne pouvait se rendre au nord de Watson Lake, ce qui a limité l'approvisionnement des collectivités du Yukon en combustibles et en produits d'épicerie. Le changement climatique au Yukon signifie que l'on verra probablement plus de phénomènes météorologiques extrêmes qu'avant.

## LES PROGRÈS DES MESURES DU GOUVERNEMENT DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

En 2009, le gouvernement du Yukon a publié son *Plan d'action sur le changement climatique* pour exposer les mesures qu'il entendait adopter. Le Plan d'action se fonde sur la *Stratégie sur le changement climatique* du gouvernement du Yukon, qui énonce le rôle et les objectifs du gouvernement dans le domaine du changement climatique, à savoir :

**OBJECTIF N°1 – AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET LA COMPRÉHENSION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE;**

**OBJECTIF N°2 – S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE;**

**OBJECTIF N°3 – RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE;**

**OBJECTIF N°4 – ORIENTER L'ACTION DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.**

### LES MESURES PRIORITAIRES ET LES MESURES EN COURS

Dans le *Plan d'action sur le changement climatique de 2009*, on reconnaissait qu'il ne serait pas possible de mettre en œuvre toutes les mesures en même temps, ni d'atteindre tous les objectifs à la fois. Le plan d'action contenait donc 33 mesures prioritaires, et le présent rapport d'étape vise principalement à faire le point sur ces mesures. Le plan d'action présentait également des mesures qui nécessitaient des renseignements, des recherches, des règlements, des politiques ou des ressources supplémentaires. Il s'agit des mesures en cours dont il est question dans le présent rapport.

# RECHERCHE

## OBJECTIF N°1 — AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET LA COMPRÉHENSION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Afin de prendre des mesures réfléchies et efficaces concernant le changement climatique au Yukon, il est nécessaire d'avoir une bonne compréhension du phénomène. Le gouvernement du Yukon utilise de l'information et des recherches à l'échelle locale, nationale et internationale pour aider à définir les besoins relatifs au changement climatique dans le territoire. Depuis la publication *du Plan d'action sur le changement climatique*, le gouvernement du Yukon a terminé la mise en œuvre des mesures prioritaires et des mesures en cours qui découlaient de l'objectif n°1. Le gouvernement du Yukon continue de financer la recherche dans le territoire.

### Les mesures prioritaires concernant la recherche

Le gouvernement du Yukon, en partenariat avec le Conseil des Premières nations du Yukon et le Collège du Yukon, a créé le ***Centre d'excellence de la recherche du Yukon*** au Collège du Yukon en octobre 2009 pour permettre l'élaboration de projets concertés de recherche, d'innovation et de sensibilisation qui répondront aux besoins de la population du Yukon. En mars 2012, le gouvernement du Yukon a affecté 2,2 millions de dollars sur une période de deux ans pour mieux soutenir les activités du Centre. Le gouvernement du Yukon s'est aussi engagé à verser 2,8 millions de dollars sur une période de cinq ans au Centre d'innovation en climat froid, qui fait partie du Centre d'excellence de la recherche du Yukon, pour permettre la suite de la mise au point et de la commercialisation de technologies adaptées au climat froid, et ce, dans le but de répondre aux besoins de la population et des collectivités du Nord.

Le gouvernement du Yukon a ***établi des zones d'étude du changement climatique*** avec le Conseil des Premières nations du Yukon, le Collège du Yukon, l'Université Northern British Columbia et les ministères de l'Environnement, de l'Énergie, des Mines et des Ressources, et de la Voirie et des Travaux publics.

Au moyen de fonds versés par Affaires indiennes et du Nord Canada (maintenant appelé Affaires autochtones et Développement du Nord Canada), des ministères et des partenaires du gouvernement du Yukon ont réalisé des projets d'adaptation qui visaient les objectifs suivants :

- étudier les effets du changement climatique sur l'eau, les forêts, le pergélisol et les infrastructures;
- définir les champs d'action prioritaires pour les collectivités du Yukon en ce qui a trait au changement climatique;
- soutenir l'élaboration de scénarios régionaux de changement climatique.

Le gouvernement du Yukon a appuyé l'élaboration de ***scénarios régionaux de changement climatique*** de concert avec le Centre d'excellence de la recherche du Yukon et le Conseil des Premières nations du Yukon. Financé par Affaires autochtones et Développement du Nord Canada, le projet vise à modéliser des scénarios locaux à partir de données du Yukon sur le changement climatique. Le projet permettra aussi aux Yukonnais de prendre des décisions éclairées en ce qui concerne l'adaptation et la planification dans le contexte de la modification du climat.

### Les mesures en cours concernant la formation

Depuis 2009, le Centre des solutions énergétiques du Yukon et la Société d'habitation du Yukon offrent des cours sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique aux professionnels du domaine de la construction et de l'énergie, ainsi qu'au grand public. Voici quelques-uns des thèmes abordés dans ces cours : l'aide aux autoconstructeurs; une formation sur la norme environnementale LEED (Leadership in Energy and Environmental Design); les systèmes de chauffage à l'énergie renouvelable; la ventilation domestique et la qualité de l'air intérieur; le rendement du carburant pour les parcs de véhicules; la formation et l'accréditation d'évaluateurs de l'efficacité énergétique des habitations.

**LA STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE DU YUKON**

La *Stratégie énergétique du Yukon* présente une vision à long terme de la mise en valeur responsable des ressources énergétiques du territoire. L'énergie et l'environnement sont étroitement liés. La *Stratégie énergétique du Yukon* a été élaborée parallèlement au *Plan d'action sur le changement climatique* de sorte qu'ils traitent des points communs d'une manière cohérente et complémentaire.

Le Centre d'excellence de la recherche du Yukon au Collège du Yukon

## OBJECTIF N°2 — S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les effets du changement climatique sont ressentis intensément dans le nord du Canada. Le gouvernement du Yukon consacre son attention, son temps et ses ressources à la prise de mesures d'adaptation efficaces d'un bout à l'autre du territoire. S'adapter signifie autant composer avec les répercussions négatives du changement climatique que de profiter des occasions qui peuvent se présenter. Le gouvernement du Yukon fait le nécessaire pour que les projets de recherche et d'innovation donnent des résultats positifs durables pour la population du territoire. Ces projets accroissent notre connaissance et notre sensibilité aux risques qui découlent du changement climatique, ils construisent notre résilience et notre capacité de faire face à ces risques et ils encadrent l'élaboration et la mise en œuvre de solutions novatrices et adaptées à notre environnement nordique.

De 2008 à 2011, Affaires autochtones et Développement du Nord Canada a fourni 2,1 millions de dollars au gouvernement du Yukon sur une période de quatre ans relativement à des projets d'adaptation dans les domaines des ressources en eau, de la construction, des forêts et de l'élaboration de scénarios de changement climatique. Le ministère a accordé des fonds supplémentaires en mai 2012 pour soutenir sur une période de quatre ans neuf projets d'adaptation au Yukon, entre autres, sur les modifications des écosystèmes, la cartographie des zones exposées aux inondations, l'effet de la fonte du pergélisol sur les routes du Yukon, l'agriculture et les ressources en eau.

Le gouvernement du Yukon continue de travailler avec des partenaires locaux, territoriaux, provinciaux, nationaux et internationaux à la réalisation de projets d'adaptation qui profitent à la population du Yukon. Grâce à un partenariat avec le Centre d'innovation en climat froid et le Northern Climate ExChange, le gouvernement du Yukon tire parti de projets de recherche et d'innovation qui portent spécialement sur le Nord et qui développent sa capacité de composer avec les effets du changement climatique. De plus, dans le cadre de la *Stratégie d'adaptation panterritoriale*, les gouvernements du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut travaillent de concert en mettant l'accent sur des mesures d'adaptation concrètes. Les trois partenaires tiendront en 2013 un atelier sur l'adaptation relative au pergélisol afin de réunir des experts et des chercheurs qui examineront les effets de la fonte du pergélisol et tenteront de trouver des solutions.

Sur les scènes nationale et internationale, des membres du personnel du ministère de l'Environnement du Yukon continuent de participer à des négociations et à l'élaboration de programmes sur le changement climatique afin de répondre efficacement aux besoins de la population du Yukon et du Nord en général.

La prise rapide de mesures d'adaptation efficaces contribuera au maintien de la santé et de la sécurité de la population du Yukon, aidera à faire avancer les projets d'innovation dans le Nord et permettra au territoire de prospérer dans le contexte du changement climatique.

## LE PASSÉ, LE PRÉSENT ET L'AVENIR DES PROJETS D'ADAPTATION

Le Secrétariat du changement climatique du gouvernement du Yukon, en partenariat avec le Conseil des Premières nations du Yukon et le Northern Climate ExChange du Collège du Yukon, tient des forums annuels pour les intervenants en matière d'adaptation au changement climatique. Lors de ces forums, des intervenants dans le domaine de partout au Yukon se renseignent sur divers projets, cherchent des possibilités de collaboration et tentent de renforcer la capacité du Yukon de s'adapter efficacement au changement climatique. La carte ci-contre montre les lieux de mise en œuvre de projets d'adaptation dans le territoire. En plus des projets passés, présents et à venir montrés ici, 11 autres projets d'adaptation portent sur l'ensemble du Yukon.

### Les mesures prioritaires concernant les infrastructures

Le ministère de la Voirie et des Travaux publics, en partenariat avec la Commission géologique du Yukon et Affaires autochtones et Développement du Nord Canada, ont effectué une ***étude du risque et de la vulnérabilité des infrastructures*** relativement aux bâtiments du gouvernement du Yukon qui sont situés dans des zones de fonte du pergélisol.

En plus de définir des stratégies d'adaptation des infrastructures, les chercheurs de la Commission géologique du Yukon ont constitué un ***inventaire des données sur le pergélisol*** pour faciliter et encourager la collaboration et la concertation dans les travaux et les activités de recherche liés au pergélisol.
*www.permafrost.gov.yk.ca*

### Les mesures prioritaires concernant l'eau

La Direction des ressources en eau du ministère de l'Environnement du Yukon, à l'aide de fonds versés par Affaires autochtones et Développement du Nord Canada, a effectué une ***étude du risque et de la vulnérabilité des ressources en eau*** qui relève les problèmes, présents et à venir, qui ont un lien avec le changement climatique au Yukon et qui touchent les ressources en eau.

L'***instrument d'information en ligne*** associé à cette étude fournit des données sur l'eau et des renseignements utiles aux utilisateurs et aux gestionnaires des ressources en eau pour adapter leurs programmes relatifs à l'eau à un régime hydrologique en mutation.
*yukonwater.ca*

Des chercheurs étudient le pergélisol à l'église St. Andrew, Dawson.

# ADAPTATION

Le ministère de l'Environnement du Yukon surveille les colonies de chauves-souris dans le sud du Yukon. Les chauves-souris sont très sensibles aux effets du climat et pourraient donner les premiers signaux d'un déplacement du climat.

### Les mesures prioritaires concernant les forêts

Le gouvernement du Yukon travaille à des projets associés aux risques pour les forêts et les collectivités du Yukon qui sont inhérents au changement climatique. La Direction de la gestion des forêts du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources a réalisé une ***étude des risques pour la santé des forêts du Yukon*** afin de déterminer les problèmes pour la santé des forêts et utilise une approche fondée sur le risque pour contrer ces problèmes.

La Direction de la gestion des forêts travaille à l'élaboration de mesures d'adaptation en raison de l'augmentation des feux de forêts et des menaces pour les collectivités qui y sont associées. Depuis 2009, la Direction a ***réduit les charges de combustibles forestiers*** dans 105 hectares de forêt situés dans le sud-ouest du Yukon. En collaboration avec les Premières nations de Champagne et de Aishihik, la Direction a obtenu des sommes du fonds fiduciaire de la Stratégie pour le Nord afin de poursuivre les travaux.

La Direction a aussi mené une étude de la vulnérabilité et des espèces d'arbres des forêts du Yukon en partenariat avec Affaires autochtones et Développement du Nord Canada pour aider les décideurs à comprendre les risques et les possibilités liés aux changements que subissent les forêts en raison du changement climatique.

Scott Green

Des chercheurs de l'Université Northern British Columbia en train de réaliser des travaux près de Teslin.

### Les mesures en cours concernant la biodiversité

Le gouvernement du Yukon agit comme participant et comme dirigeant de programmes de surveillance de la biodiversité qui comprennent des éléments axés sur le changement climatique, comme le bassin de recherche du ruisseau Wolf, la Arctic Borderland Ecological Knowledge Co-op et le Community Ecological Monitoring Project.

À l'été 2010, une serre communautaire a été construite à Dawson sur une terre donnée par les Tr'ondëk Hwëch'in. C'est le Community Climate Change Adaptation Project (projet d'adaptation au changement climatique dans les collectivités) qui a financé la serre.

### Les mesures en cours concernant l'aménagement des terres

Le gouvernement du Yukon veille à ce qu'on tienne compte des implications du changement climatique dans les projets d'aménagement des terres. Pendant la récente phase portant sur les enjeux et les intérêts du processus d'aménagement régional de Dawson, le gouvernement du Yukon a travaillé de concert avec la commission régionale d'aménagement afin de mettre le changement climatique à l'avant-plan des questions à examiner et a fourni des conseils d'aménagement en lien avec le changement climatique.

### Les mesures en cours concernant les plans d'adaptation des collectivités

Le gouvernement du Yukon, en partenariat avec le Northern Climate ExChange, a obtenu 1,21 million de dollars du fonds fiduciaire de la *Stratégie pour le Nord* afin de terminer le Community Climate Change Adaptation Project (projet d'adaptation au changement climatique dans les collectivités). Les plans d'adaptation des collectivités produits dans le cadre du projet aident Whitehorse, Mayo et Dawson à se préparer au changement climatique en cernant les vulnérabilités et en précisant des façons de s'adapter aux défis ou aux possibilités que présente le changement climatique.
*www.taiga.net/nce/adaptation/projects.html*

### Les mesures en cours concernant la planification des interventions d'urgence

L'Organisation des mesures d'urgence du Yukon travaille à la mise en œuvre d'évaluations détaillées de la vulnérabilité, des dangers et des risques pour les collectivités du Yukon. Les évaluations encouragent la planification et aident les collectivités du Yukon à élaborer des plans de préparation aux urgences concernant toute menace potentielle actuelle et à venir.

### Les mesures en cours concernant les normes de construction

Le ministère des Services aux collectivités, en collaboration avec la Ville de Whitehorse, poursuit ses travaux d'amélioration de l'efficacité énergétique des nouveaux bâtiments. Des membres du personnel de la Société d'habitation du Yukon et du ministère des Services aux collectivités ont participé à l'élaboration d'un règlement sur les normes d'isolation et de ventilation pour la Ville de Whitehorse. Le règlement 2009-16 est entré en vigueur en septembre 2009.

### Les mesures en cours concernant l'agriculture

Le gouvernement du Yukon soutient la production et la vente des produits agricoles à l'échelle locale, ce qui contribue à la sécurité alimentaire et à la viabilité des collectivités. La Direction de l'agriculture effectue des recherches sur les variétés végétales les plus appropriées à la production dans le Nord, elle évalue les mécanismes du marché et détermine les effets de l'évolution de l'état du pergélisol sur la production agricole. Les initiatives qui visent le développement de l'agriculture comprennent le financement de la construction d'infrastructures, des jardins communautaires, des marchés agricoles, des initiatives de formation et des initiatives de gestion des risques.

### Les mesures en cours concernant la santé humaine

Le réchauffement du climat pourrait entraîner des déplacements vers le nord de la distribution des parasites et des maladies qui touchent les animaux et les humains. Le gouvernement du Yukon, de concert avec d'autres territoires circumpolaires, étudie les effets du changement climatique sur la santé.

## OBJECTIF N°3 — RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Étant donné l'emplacement nordique du Yukon, le secteur des transports et le chauffage des bâtiments commerciaux et domiciliaires produisent des quantités importantes d'émission de gaz à effet de serre (GES). Le gouvernement du Yukon s'est engagé à réduire les émissions de GES que produisent ses activités et travaille de manière collaborative à la gestion des émissions de GES à la grandeur du Yukon.

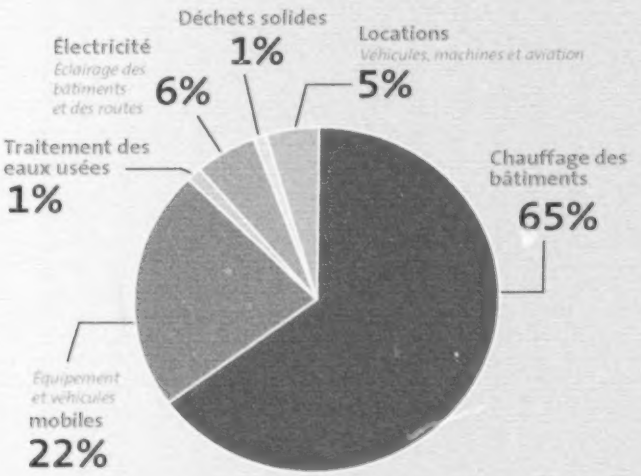
### Les mesures prioritaires concernant les activités du gouvernement du Yukon

Le gouvernement du Yukon ***s'est fixé des cibles pour ses activités internes*** : établir un plafond des émissions de GES au niveau de celles de 2010, avoir ramené les GES de 20 % sous le niveau de 2010 au plus tard en 2015 et tenter d'être carboneutre au plus tard en 2020.

Le gouvernement du Yukon ***rend compte de ses émissions annuelles de GES dans le Climate Registry***, un organisme à but non lucratif qui établit des normes qui permettent aux entreprises et aux administrations publiques nord-américaines de calculer, de vérifier et de rendre publiques leurs empreintes de carbone.

Le Secrétariat du changement climatique a collecté et calculé les données 2010 sur la consommation d'énergie et de combustibles du gouvernement du Yukon et les a remises au Climate Registry. Des évaluateurs externes ont vérifié l'exactitude des données et on sait maintenant que le gouvernement du Yukon a produit 43,7 kilotonnes (calculées) d'émissions de GES en 2010. À partir de la quantité de base vérifiée du gouvernement du Yukon, on produira des rapports annuels sur les émissions de GES issues des activités du gouvernement.

### ÉMISSIONS DE GES DU GOUVERNEMENT DU YUKON EN 2010




définition

**CARBONEUTRE**
Adjectif qui signifie que l'on maintient un équilibre entre la production et l'utilisation de carbone. Par exemple, la production d'émissions de $CO_2$ peut être compensée ou rendue neutre par des activités visant à équilibrer le bilan carbone, comme la plantation d'arbres en milieu urbain ou l'achat de crédits d'émissions de carbone auprès d'une entreprise d'énergie éolienne.

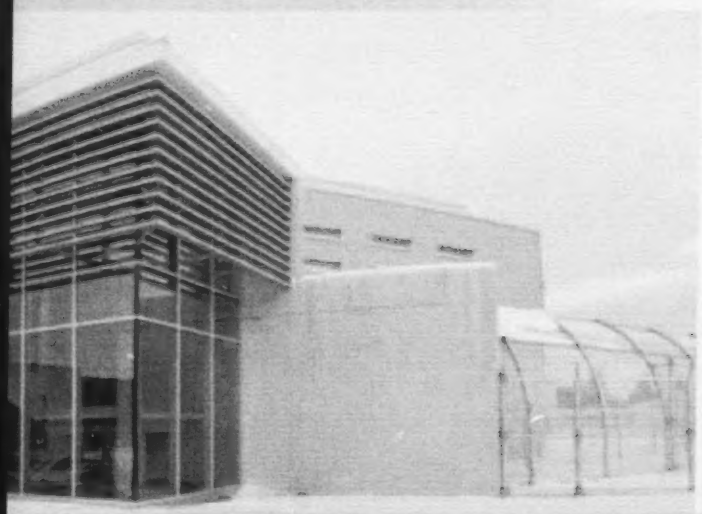
Le Yukon Corrections Infrastructure Project (projet yukonnais d'infrastructure correctionnelle) vise l'obtention de la certification argent du programme LEED en intégrant l'économie d'énergie à la conception sous les formes suivantes :

1) on prévoit l'installation d'une chaudière biomasse Veiesmann de 950 kilowatts qui fonctionne aux granules de bois; La chaudière constitue la principale source de chauffage de l'établissement, et elle est assortie de deux chaudières auxiliaires au propane;
2) des contrôles de l'éclairage à basse tension et des dispositifs à haut rendement sont prévus partout;
3) la société de transport en commun a ajouté un arrêt d'autobus à l'entrée de l'établissement;
4) des supports à vélo ont été installés;
5) on a prévu un aménagement paysager à entretien minimal et l'entretien du terrain sur place;
6) on envisage l'achat d'un véhicule hybride à l'usage du personnel;
7) un isolant de mousse giclée à haute densité est utilisé sur les murs extérieurs.

**NORME DE LA MAISON ÉCOLOGIQUE**
La Société d'habitation du Yukon utilise de nouvelles techniques de construction pour ses nouveaux logements afin de les rendre écoénergétiques et de réduire les frais de chauffage.
*www.housing.yk.ca/energy.html*

Pour souligner le travail exceptionnel du gouvernement du Yukon en matière de divulgation et de gestion de son empreinte de carbone, le Climate Registry l'a classé dans la catégorie argent (**Climate Registered Silver Status**) en avril 2012. L'organisme a placé le gouvernement du Yukon dans cette catégorie supérieure en raison de son objectif clair de réduction des émissions de GES, de l'établissement d'une année de référence et d'un délai pour atteindre ses cibles, et de la démonstration d'au moins cinq pratiques exemplaires en réduction des GES.

SILVER
Climate Registered™



Le Secrétariat du changement climatique continue de travailler à la mise au point d'une ***politique de compensation des GES*** qui encouragera les investissements dans des initiatives et des entreprises dont les activités sont au Yukon. Le mécanisme de compensation aidera le gouvernement du Yukon à progresser vers son objectif de devenir carboneutre au plus tard en 2020.

Les efforts continus du gouvernement du Yukon pour réduire les émissions de GES consistent notamment à examiner toutes les décisions qu'il prend en matière d'achats et de sélection des fournisseurs. La ***Politique d'approvisionnement écologique*** est entrée en vigueur en juin 2010. Elle intègre les implications du changement climatique dans les décisions d'approvisionnement du gouvernement en ce qui a trait à la construction, ainsi qu'aux biens et services.

La Société d'habitation du Yukon a adopté les ***normes d'efficacité énergétique du Programme de la maison écologique*** dans ses programmes de logements pour propriétaires-occupants financés par le gouvernement. Tous les nouveaux bâtiments construits par la Société respectent désormais les nouvelles normes de la Maison écologique. Les besoins énergétiques réduits de ces logements diminuent leur production d'émissions de GES et font en sorte qu'ils présentent des frais de chauffage moins élevés que ceux des maisons construites de manière conventionnelle.

La Division de la gestion des immeubles du ministère de la Voirie et des Travaux publics a mis en place de nouvelles normes d'efficacité énergétique pour la construction et la rénovation de bâtiments commerciaux et institutionnels au moyen de fonds publics. Les nouveaux bâtiments utilisent la ***norme environnementale LEED (Leaders in Energy and Efficiency Design)*** de manière à stimuler la conception et la construction de bâtiments à haute efficacité énergétique.

Dans un effort constant d'améliorer l'efficacité énergétique et de ***réduire les émissions de GES du parc de véhicules légers du gouvernement***, la Direction des approvisionnements a mis en œuvre une nouvelle politique selon laquelle la faible consommation de carburant est un facteur important à l'achat de véhicules. Quarante-deux véhicules neufs achetés en 2011-2012 consommaient moins de carburant que les modèles qu'ils ont remplacés.

# ATTÉNUATION

Poste de collecte de déchets dans une école élémentaire de Whitehorse.

Le gouvernement du Yukon a mis en œuvre une ***initiative de gestion responsable de l'environnement*** pour aider à réduire les émissions de GES des établissements du ministère de l'Éducation. Un coordonnateur de la gestion responsable de l'environnement embauché en 2010 a accompli ce qui suit :

- il a mis en œuvre un programme de réacheminement des déchets dans six établissements du ministère de l'Éducation;
- il a acheté et utilisé un logiciel destiné à optimiser les itinéraires d'autobus et à réduire les émissions;
- il a réalisé un projet pilote de transport en commun pour des élèves des écoles FH Collins et Vanier en partenariat avec la Ville de Whitehorse;
- il a fait installer un nouvel éclairage écoénergétique dans trois écoles de Whitehorse;
- il a réalisé la conception de la nouvelle école FH Collins en fonction des normes LEED; les concepteurs continuent de travailler à l'intégration d'un système de chauffage géothermique novateur;
- il a mesuré la consommation d'énergie thermique, la température des fondations et le rendement des chauffe-eau domestiques et des ventilateurs récupérateurs de chaleur dans plusieurs logements qui appartiennent à la Société d'habitation du Yukon.

Le gouvernement a créé des ***comités de mesures écologiques*** dans tous ses ministères pour que chacun d'eux aide à déterminer, à élaborer et à mettre en œuvre ses propres mesures de réduction des émissions de GES.

De plus, sachant que la consommation d'énergie des bâtiments est ce qui produit la plus grande part des émissions de GES du gouvernement, la Division de la gestion des immeubles travaille à une ***analyse énergétique*** de tous les bâtiments du gouvernement du Yukon et continue d'effectuer des ***rénovations écoénergétiques***.

La Direction des politiques du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources poursuit l'élaboration ***de pratiques de gestion exemplaires visant la réduction des émissions de GES dans l'industrie***; des travaux ont commencé en 2011 concernant les pratiques exemplaires dans le secteur du pétrole et du gaz naturel.

**Mesures prioritaires concernant les transports**

Le Centre des solutions énergétiques et le Secrétariat du changement climatique effectuent une ***étude approfondie du secteur des transports*** qui servira de fondement pour déterminer des manières possibles de réduire les émissions de GES.

Le Bureau des véhicules automobiles du ministère de la Voirie et des Travaux publics ***encourage l'utilisation de transports à haut rendement énergétique*** et travaille de concert avec Ressources naturelles Canada pour améliorer le rendement énergétique en faisant la promotion de méthodes de conduite écoénergétique. Le Bureau a ajouté des renseignements sur le rendement du carburant dans le nouveau *Guide de la route du Yukon — Camions légers et automobiles* et publiera un chapitre spécial sur l'utilisation écoénergétique des véhicules dans le nouveau guide de la route à l'intention des conducteurs de véhicules utilitaires dont la sortie est prévue en mars 2013. De plus, la brochure *Making the Shift: Smart Driving for Professional Drivers*, une brochure sur la conduite écoénergétique pour les conducteurs professionnels est offerte dans toutes les succursales du Bureau des véhicules automobiles. Tous les examens écrits pour l'obtention des classes 1 et 5 commerciales comporteront des questions sur la conduite écoénergétique.

**Mesures prioritaires concernant les bâtiments commerciaux et domiciliaires**

Le Centre des solutions énergétiques et la Société d'habitation du Yukon ont entrepris des ***projets pilotes de démonstration de technologies d'efficacité énergétique et de chauffage pour les bâtiments d'habitation et les commerces***, entre autres :

- le suivi de thermopompes dans trois habitations,
- une étude de faisabilité d'un système de chauffage centralisé pour la Ville de Whitehorse;
- un système d'irrigation à l'énergie solaire en collaboration avec la Première nation de Little Salmon/Carmacks;
- une étude de faisabilité d'un système de chauffage à la biomasse pour deux écoles de Whitehorse et l'atelier d'enseignes du gouvernement;
- le suivi d'un système photovoltaïque solaire à cinq endroits dans le territoire;
- la conception et l'utilisation de techniques novatrices d'isolation de bâtiments, notamment l'utilisation de la technologie des panneaux d'isolation sous vide.

La Société d'habitation du Yukon a ***formé des évaluateurs énergétiques pour les bâtiments d'habitation*** de manière à améliorer l'accès des particuliers à l'évaluation énergétique de leur domicile dans le but d'en augmenter l'efficacité. La formation pour les évaluateurs de bâtiments d'habitation a été offerte en 2008, en 2010 et en 2011, et la formation en évaluation énergétique des bâtiments commerciaux a été offerte en mars 2009.

Le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources en est aux dernières étapes de l'élaboration d'une stratégie de bioénergie préliminaire qui appuiera ***la création de débouchés pour l'énergie du bois dans le domaine du chauffage domiciliaire et institutionnel.***

**Les mesures en cours concernant le secteur des déchets solides**

Le gouvernement du Yukon continue de financer des centres locaux de recyclage et des organismes de recyclage non gouvernementaux afin de réduire la production de déchets, d'aider à sensibiliser la population et d'éviter que certaines matières se retrouvent dans les dépotoirs.

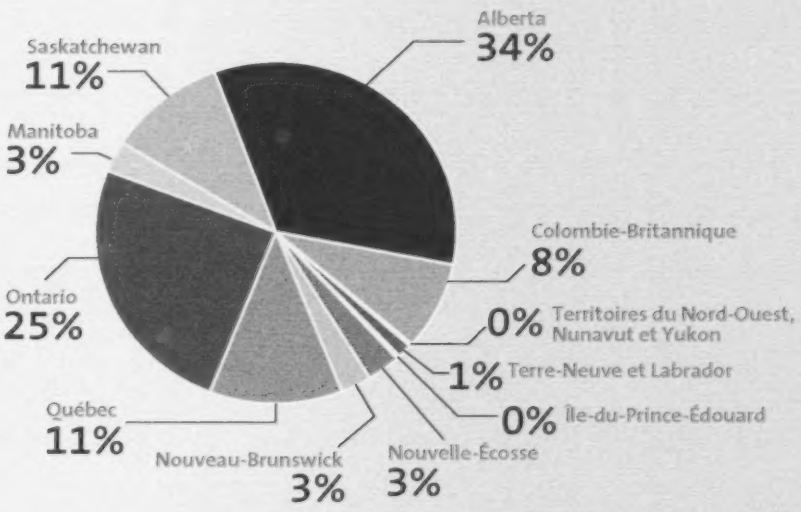
La Société d'habitation du Yukon a construit plus de 120 logements supérisolés, dont des logements sociaux et des logements pour ses employés, y compris la maison ci-contre, à Watson Lake.

# ORIENTATION

## OBJECTIF N°4 — ORIENTER L'ACTION DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le gouvernement du Yukon est conscient du fait que le climat subi des changements et réalise qu'il doit être à la fois chef de file, coordonnateur et partenaire. Les émissions de GES du Yukon représentent moins d'un pour cent des émissions du Canada (Environnement Canada, 2012), qui à son tour produit moins d'un pour cent des émissions mondiales de GES (Secrétariat de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, 2011). Pour avoir un impact important sur les émissions de GES, le gouvernement du Yukon doit travailler avec d'autres parties. Les activités suivantes traduisent ses efforts de concertation.

**LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DU CANADA EN 2010**




### Mesures prioritaires concernant les cibles d'émission

Le gouvernement fédéral rend compte des émissions de GES du Yukon dans l'Inventaire canadien des GES. Pour **s'assurer de l'exactitude et de la cohérence des données sur le Yukon dans l'Inventaire canadien des GES,** le Secrétariat du changement climatique du Yukon continue de collaborer avec Environnement Canada à l'amélioration de la précision de la collecte fédérale de données au Yukon.

Malgré le volume relativement faible des émissions de GES du Yukon, le gouvernement est conscient de l'importance de gérer les émissions de GES et est prêt à assumer un rôle de chef de file pour y arriver. Au départ, le gouvernement du Yukon s'est engagé à gérer les émissions de GES au moyen d'une cible globale pour le territoire. Le Secrétariat du changement climatique a travaillé en collaboration avec des experts techniques tout au long de 2011 pour tenter de **prévoir les émissions de GES du Yukon** au moyen d'analyses des tendances économiques et sociales et de l'Inventaire canadien des GES.

Les travaux ont mené à la conclusion qu'il n'est pas possible de prédire avec exactitude ce à quoi la population, le niveau d'activité industrielle, la croissance économique et les tendances climatiques ressembleront au cours des dix prochaines années, et encore moins pour les 30 prochaines années.

Donc, plutôt que de s'engager à atteindre une cible arbitraire fondée sur des projections estimatives de la croissance économique du Yukon, le gouvernement travaille avec des partenaires clés des secteurs de l'électricité, de la construction et de l'efficacité énergétique, de l'industrie et des transports pour cerner des mesures qui permettront de minimiser la croissance des émissions globales de GES du Yukon et auront des résultats réalistes et quantifiables.

## SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

Cibles relatives aux bâtiments et à l'efficacité énergétique :

**Au plus tard en 2016, avoir augmenté de 25 % l'efficacité énergétique moyenne des nouveaux bâtiments domiciliaires, commerciaux et institutionnels construits à l'extérieur de Whitehorse en comparaison de celle des bâtiments construits selon les normes d'efficacité énergétique de 2011.**

**Au plus tard en 2020, avoir réduit de 5 % l'intensité des émissions des bâtiments domiciliaires, commerciaux et institutionnels de l'ensemble du Yukon.**

**Au plus tard en 2020, réussir à satisfaire 20 % des besoins de chauffage des bâtiments du gouvernement au moyen de sources d'énergie propre.**

Mesures visant l'atteinte des cibles :

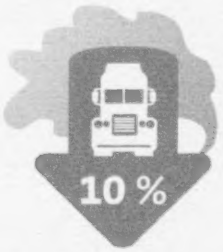
- Promouvoir le nouveau système de cotes ÉnerGuide pour les maisons.
- Élaborer un nouveau programme incitatif pour l'amélioration écoénergétique des maisons.
- Mettre en œuvre des normes d'efficacité énergétique applicables aux nouveaux bâtiments partout au Yukon.
- Rendre obligatoire une évaluation énergétique pour les clients qui font une demande auprès des programmes d'aide à l'économie d'énergie du gouvernement.
- Investir dans le développement des capacités et la formation des évaluateurs énergétiques.
- Promouvoir le programme d'aide aux rénovations écoénergétiques.
- Élaborer un programme d'évaluation du rendement pour les bâtiments possiblement problématique et élaborer un plan pour améliorer l'efficacité énergétique de ces bâtiments.
- Diriger un processus collectif de planification énergétique dans une collectivité du Yukon et continuer la planification énergétique dans l'ensemble des collectivités du Yukon.
- Mettre au point une stratégie de bioénergie.

# ORIENTATION

## SECTEUR DES TRANSPORTS

Cibles relatives aux transports

Au plus tard en 2015, avoir réduit de 5 % les émissions liées aux activités du parc de véhicules légers du gouvernement du Yukon.




Au plus tard en 2015, avoir réduit de 10 % les émissions du secteur des transports.

Mesures visant l'atteinte des cibles :

- De concert avec Ressources naturelles Canada, faire connaître aux exploitants et aux conducteurs de véhicules commerciaux les techniques de conduite destinées à réduire la consommation de carburant et les émissions de GES.
- Étudier le secteur des transports dans le but de définir et de mettre en œuvre des activités de réduction des émissions.
- Tenir compte du rendement du carburant dans les décisions de remplacement de véhicules.

## SECTEUR DE L'ÉLECTRICITÉ

Cibles relatives au secteur de l'électricité

Au plus tard en 2020, avoir réduit de 20 % l'intensité des émissions attribuables à la génération d'énergie électrique diesel dans le réseau.

Au plus tard en 2016, avoir réduit de 5 GWh l'utilisation d'énergie électrique du réseau au moyen de programmes de maîtrise de la demande d'électricité.

Mesures visant l'atteinte des cibles :

- Remplacer la production actuelle d'énergie électrique diesel dans le réseau par des technologies qui génèrent moins de $CO_2$.
- Déterminer la faisabilité d'une centrale électrique alimentée à la biomasse.
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de maîtrise de la demande.
- Continuer la mise en œuvre de programmes d'efficacité énergétiques par l'intermédiaire du Centre des solutions énergétiques.
- Élaborer une politique de facturation nette et une politique à l'égard de la production d'électricité indépendante.

## Définitions

**DANS LE RÉSEAU**
Il est ici question de l'électricité qui est produite et utilisée au sein du réseau électrique du Yukon.

**MAÎTRISE DE LA DEMANDE**
Initiatives qui visent à encourager la population à utiliser l'énergie le plus efficacement possible, à utiliser le moins d'énergie possible pendant les périodes de pointe ou à utiliser un type de combustible différent pour produire de l'énergie.

**FACTURATION NETTE**
Les consommateurs d'électricité qui possèdent de petites génératrices d'énergie renouvelable, par exemple, éoliennes ou solaires, peuvent recevoir un crédit pour la portion d'électricité qu'ils produisent.

## SECTEUR DES ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

Cibles relatives aux activités industrielles

Au plus tard en 2016, avoir réduit de 15 % l'intensité de l'énergie électrique utilisée dans le cadre d'activités industrielles en cours en 2011, y compris dans le cadre des activités minières.

Au plus tard en 2014, avoir établi des protocoles de rapports pour les installations fixes qui produisent plus de 2,5 kilotonnes de GES par année.

Mesures visant l'atteinte des cibles :

- Mettre sur pied un service de vérification du rendement énergétique en collaboration avec l'industrie, y compris le secteur minier.
- Communiquer avec l'industrie concernant les stratégies d'économie d'énergie.
- Élaborer des pratiques exemplaires pour la réduction des émissions de GES.
- Encourager l'utilisation de la meilleure technologie écoénergétique dans les contrats d'achat d'énergie.
- Encourager les analyses de faisabilité concernant les énergies renouvelables dans les nouveaux projets industriels.
- Travailler de concert avec les mines en exploitation au Yukon pour cerner les besoins et les possibilités en matière d'économie d'électricité et d'énergie et de réduction des émissions de GES.
- Encourager l'économie d'énergie dans toutes les nouvelles activités industrielles afin de réduire la demande d'électricité et de minimiser les émissions de GES.

# ORIENTATION

Les efforts de réduction des émissions dans chacun des secteurs conjugués aux mesures du gouvernement du Yukon afin de rendre ses activités carboneutres au plus tard en 2020 contribueront à l'essor de l'économie du territoire, amélioreront l'efficacité énergétique, minimiseront les émissions de GES et montreront une voie novatrice au pays et au monde entier.

**Mesures prioritaires concernant le rôle de chef de file du gouvernement**

Au début 2009, le gouvernement du Yukon a ***créé le Secrétariat du changement climatique***. Le principal rôle de ce secrétariat est de veiller à la mise en œuvre des mesures prévues dans le *Plan d'action sur le changement climatique* et d'encadrer et de coordonner les projets en matière de changement climatique de l'ensemble du gouvernement.

Le ministère du Développement économique vient d'achever les premiers travaux en vue ***de déterminer la possibilité de créer un marché du carbone au Yukon***. Les travaux se poursuivront parallèlement à l'élaboration des stratégies par secteur.

Le Secrétariat du changement climatique travaille en partenariat avec le Northern Climate ExChange à ***l'intégration de la question du changement climatique dans le processus de prise de décisions du gouvernement***. Le Climate Change Information and Mainstreaming Program (programme d'information et d'intégration sur le changement climatique) propose des cours et du soutien pour les projets dans le domaine. Depuis la mise en place du programme en 2010, plus de 100 employés de huit ministères différents ont participé au cours Decision Making for Climate Change (la prise de décisions dans le contexte du changement climatique) et cinq organismes gouvernementaux et non gouvernementaux ont reçu une aide pour réaliser des projets liés au changement climatique.

**Mesures prioritaires concernant la coordination et la création de partenariats**

Le Secrétariat du changement climatique a tenu cinq ***forums annuels sur la participation des jeunes*** aux mesures concernant le changement climatique. Ces forums donnent aux jeunes du Yukon la possibilité de se renseigner sur le sujet et de participer aux mesures à l'égard du changement climatique dans le territoire. Le gouvernement du Yukon participe aussi activement et aide des jeunes à participer aux conférences des Nations Unies sur le changement climatique, qui portent sur des questions internationales liées au changement climatique.

**Les mesures en cours concernant les études et les rapports**

Le Secrétariat du changement climatique du gouvernement du Yukon et les ministères partenaires font état régulièrement de l'avancement des mesures qui ont trait au changement climatique. Le Secrétariat mettra à jour le Plan d'action sur le changement climatique lorsque les mesures prévues auront été mises en œuvre et que de nouvelles mesures auront été définies.

### LA WESTERN CLIMATE INITIATIVE

**La Western Climate Initiative** est le projet d'un groupe de territoires indépendants qui travaillent en collaboration afin de définir, d'évaluer et de mettre en œuvre des politiques d'échange de droits d'émission, et ce, afin de contrer le changement climatique à une échelle régionale. Il s'agit d'un effort global qui vise à réduire la pollution causée par les GES, à stimuler les investissements dans des technologies d'énergie propre qui créent des emplois écologiques et à réduire la dépendance au pétrole importé.

# LA SUITE DES TRAVAUX

Le gouvernement du Yukon a fait des progrès importants à l'égard des engagements qu'il a pris dans le *Plan d'action sur le changement climatique*. En travaillant activement à faire progresser tant les mesures prioritaires que les mesures en cours, le gouvernement du Yukon a obtenu des résultats positifs mesurables et a amélioré sa compréhension des besoins changeants du Nord en matière de changement climatique. Le gouvernement du Yukon continue d'être souple et de s'adapter à la réalité du changement climatique dans le territoire en prenant des mesures au moment opportun là où des besoins se font sentir. Dans de nombreux cas, le gouvernement du Yukon a fait bien plus que ce qui était prévu dans le *Plan d'action sur le changement climatique*, par exemple :

- La Direction des parcs du ministère de l'Environnement du Yukon a pris soin de construire de manière écoénergétique le nouveau centre d'interprétation du parc territorial Tombstone en utilisant des panneaux solaires, le chauffage passif et la lumière naturelle.
- La Direction des politiques du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Yukon travaille à la mise au point de politiques sur la production d'électricité indépendante et la facturation nette. Une consultation publique a eu lieu au printemps 2011 sur une version préliminaire d'une politique de facturation nette. La politique explore les objectifs stratégiques possibles, les sources admissibles, la taille des projets, la connexion au réseau, les dispositions financières, les rôles et les responsabilités. La facturation nette s'adresse aux consommateurs d'électricité qui aimeraient produire de l'électricité pour leur propre consommation et transmettre des quantités relativement faibles d'énergie excédentaire au réseau en échange d'un crédit.
- Le gouvernement du Yukon s'est joint en tant qu'observateur au groupe de la Western Climate Initiative — un organisme constitué de plusieurs provinces du Canada et d'États des États-Unis.
- Le Secrétariat du changement climatique a élaboré une *Stratégie d'adaptation panterritoriale* avec ses homologues des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut et d'autres fonctionnaires du gouvernement du Yukon.

Le gouvernement du Yukon continue d'agir comme chef de file et de faire des progrès importants en matière d'adaptation et d'atténuation et dans l'amélioration de la compréhension du changement climatique. Le *Plan d'action sur le changement climatique* et d'autres réalisations dans le domaine montrent non seulement que le gouvernement est déterminé à relever les défis que pose le changement climatique, mais aussi qu'il le fait de manière à procurer des bienfaits économiques, sociaux et environnementaux à l'ensemble de la population du Yukon.

En août 2012, le Yukon a accueilli 40 participants en provenance de huit régions du Nord dans le cadre de l'Éco-forum jeunesse, une rencontre organisée par le Forum nordique. L'événement a réuni de jeunes participants dans le but d'améliorer leur compréhension du changement climatique.

# L'ÉTAT DES MESURES PRIORITAIRES DU GOUVERNEMENT DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

☑ Mesure achevée ☑ Mesure en cours de mise en œuvre ☑ Mesure en cours d'élaboration

## OBJECTIF N°1 — AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET LA COMPRÉHENSION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- ☑ Créer un centre d'excellence de la recherche au Yukon
- ☑ Établir des zones d'étude du changement climatique
- ☑ Élaborer des scénarios climatiques

## OBJECTIF N°2 — S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- ☑ Réaliser une étude du risque et de la vulnérabilité relativement aux infrastructures du Yukon et établir des stratégies d'adaptation
- ☑ Entreprendre un inventaire des données sur le pergélisol aux fins de la prise de décisions
- ☑ Réaliser une étude du risque et de la vulnérabilité relativement aux ressources en eau du Yukon
- ☑ Créer un outil pour faciliter la collecte et la distribution de données sur la quantité et la qualité de l'eau
- ☑ Réaliser une évaluation du risque pour la santé des forêts du Yukon
- ☑ Appliquer des méthodes de réduction des quantités de combustible dans les forêts et des méthodes de protection des collectivités
- ☑ Réaliser une étude de la vulnérabilité et des espèces d'arbres des forêts du Yukon

## OBJECTIF N°3 — RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

- ☑ Concernant les activités internes du gouvernement du Yukon :
  - ✓ avoir établi un plafond pour les émissions de GES en 2010
  - ✓ avoir réduit les émissions de GES de 20 % au plus tard en 2015
  - ✓ **être carboneutre au plus tard en 2020**
- ☑ Rendre compte des activités du gouvernement du Yukon par l'intermédiaire du *Climate Registry*
- ☑ **Élaborer une politique de compensation des GES pour les activités internes du gouvernement**
- ☑ Prendre en considération la performance environnementale dans les décisions du gouvernement en matière d'approvisionnement
- ☑ Construire les nouveaux logements financés par le gouvernement selon les normes d'efficacité énergétique du Programme de la maison écologique
- ☑ Faire en sorte que tout ouvrage de construction et de rénovation de bâtiments commerciaux et institutionnels financé par le gouvernement atteigne ou dépasse la norme d'efficacité énergétique LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)
- ☑ Améliorer l'efficacité énergétique et réduire les émissions de GES du parc de véhicules légers du gouvernement
- ☑ Mettre en œuvre une initiative de gestion responsable de l'environnement au ministère de l'Éducation et dans les écoles du Yukon
- ☑ Créer des comités de mesures écologiques dans tous les ministères
- ☑ **Faire une analyse énergétique de tous les bâtiments du gouvernement du Yukon et effectuer des rénovations écoénergétiques**
- ☑ **Élaborer des pratiques exemplaires de gestion visant la réduction des émissions de GES dans l'industrie**
- ☑ **Réaliser une étude approfondie du secteur des transports et recommander des manières possibles de réduire les émissions**
- ☑ Établir des incitatifs aux transports à haut rendement énergétique
- ☑ Concevoir des projets pilotes de démonstration de technologies destinées aux domiciles et aux commerces dans le domaine de l'efficacité énergétique et du chauffage
- ☑ Améliorer l'accès à des évaluations énergétiques résidentielles par l'offre de formations d'évaluateur
- ☑ Créer des débouchés pour l'énergie du bois dans le domaine du chauffage domiciliaire et institutionnel

## OBJECTIF N°4 — ORIENTER L'ACTION DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- ☑ Prévoir les émissions potentielles de GES du Yukon dans l'avenir
- ☑ Travailler de concert avec le gouvernement fédéral pour que les données sur le Yukon contenues dans l'inventaire canadien des GES soient exactes et cohérentes
- ☑ Établir une cible d'émissions pour le territoire d'ici deux ans
- ☑ Créer un secrétariat du changement climatique
- ☑ **Déterminer la possibilité de créer un marché du carbone au Yukon**
- ☑ Tenir compte du changement climatique dans les processus de prise de décisions du gouvernement
- ☑ Créer un forum sur la participation de la collectivité dans la mise en œuvre des mesures relatives au changement climatique

## LISTE DES CITATIONS


Barrand, N.E, et M.J. Sharp. « Sustained rapid shrinkage of Yukon glaciers since the 1957-1958 International *Geophysical Year* », *Geophysical Research Letters*, 2010, volume 37, 5 pages.

Beasley, E. *Community flood planning: An assessment of hazard and response in the Dawson City Region, Yukon, Canada*, mémoire de maîtrise, Université McGill, 2010.

Bryan, R., L.D. Hinzman et R.C. Busey. « Historic change in permafrost distribution in northern British Columbia and southern Yukon », *Extended Abstracts, publiés sous la direction de* D.L. Kane et de K.M. Hinkel dans le cadre de la *Ninth International Conference on Permafrost*, tenue du 29 juin au 3 juillet 2008, Fairbanks (Alaska), p. 115-116.

Environnement Canada. *Bulletin des tendances et des variations climatiques*, 2010. Consulté sur la page suivante : www.ec.gc.ca/adsc-cmda/default.asp?lang=En&n=77842065-1

Guyot, M., C. Dickson, C. Paci, C. Furgal et H.M. Chan. « Local observations of climate change and impacts on traditional food security in two northern Aboriginal communities », *International Journal of Circumpolar Health*, 2006, volume 65, n°5, p. 403-415.

Luthcke, S.B., A.A. Arendt, D.D. Rowlands, J.J. McCarthy et C.F. Larsen. « Recent glacier mass changes in the Gulf of Alaska region from GRACE Mascon solutions », *Journal of Glaciology, 2008, volume* 54: p. 767-777.

McCoy, V.M. et C.R. Burn. « Potential alteration by climate change of the forest-fire regime in the boreal forest of Central Yukon territory », *Arctic, 2005, volume* 58, n°3, p. 276-285.

Pollard, W.H. et H. Lantuit. « Fifty years of coastal erosion and retrogressive thaw slump activity on Herschel Island, Southern Beaufort Sea, Yukon Territory, Canada », *Geomorphology, 2008, volume* 95, p. 84 102.

Prowse, T.D., C. Furgal, H. Melling et S.L. Smith. « Implications of Climate Change for Northern Canada: The Physical Environment », *Ambio, 2009, volume* 38, n°5, p. 266-271.

Purves, M. *Yukon Weather Centre Ret'd, Internal Report YWC-06-109 : Climate Change in the Yukon, Some Observations*, correspondance privée de l'auteur, Yukon Weather Centre, 2006.

Ressources naturelles Canada. *Risk Assessment of the Threat of the Mountain Pine Beetle to Canada's Boreal and Eastern Pine Forests*, Victoria (Colombie-Britannique), Centre de foresterie du Pacifique, 2008.